

**TEMATICA pentru concursul de ocupare
de post specialitatea
ANESTEZIE TERAPIE INTENSIVĂ**

1. Fiziopatologia durerii acute si cronice (1, 2, 3, 4)
2. Tehnici de analgezie folosite in terapia durerii acute si cronice (1, 2, 3, 4)
3. Analgetice centrale (morfinice) (1, 2, 3, 4)
4. Analgetice/antiinflamatorii nonsteroidiene (1, 2, 3, 4)
5. Somnul si anestezia (1, 2, 3, 4)
6. Substante sedative si amnestice si hipnotice (1, 2, 3, 4)
7. Mecanismul de actiune al anestezicelor inhalatorii (1, 2, 3, 4)
8. Absortia si distributia anestezicelor inhalatorii (1, 2, 3, 4)
9. Efectele respiratorii si circulatorii ale anestezicelor inhalatorii (1, 2, 3, 4)
10. Metabolismul si toxicitatea anestezicelor inhalatorii (1, 2, 3, 4)
11. Anestezicele volatile halogenate (enfluran, izofluran, servofluran, desfluran) (1, 2, 3, 4)
12. Fizica gazelor si vaporilor aplicata la anestezia prin inhalatie (1, 2, 3, 4)
13. Fiziologia placii neuromusculare (1, 2, 3, 4)
14. Substante cu actiune relaxanta utilizate in anestezie (curare depolarizante si nondepolarizante) (1, 2, 3, 4)
15. Antagonisti ai curarelor (1, 2, 3, 4) 1
16. Monitorizarea functiei neuromusculare (1, 2, 3, 4)
17. Droguri si boli care interfereaza cu actiunea relaxantelor musculare (1, 2, 3, 4)
18. Sistemul nervos vegetativ (anatomie, fiziologie). Farmacologia drogurilor cu actiune vegetativa (1, 2, 3, 4) (colinegice, parasimpaticolitice, catecolamine, (-stimulante, (-blocante, (2-antagoniste, (stimulante, (-blocante) (1, 2, 3, 4)
19. Consultul preanestezic de rutina (clinic, paraclinic, implicatii medico-legale) (1, 2, 3, 4) 20. Implicatiile anestezice ale bolilor concomitente (cardio-vasculare, pulmonare, renale, gastrointestinale, hepatice, SNC, endocrine, hematologice) (1, 2, 3, 4)
21. Implicatiile anestezice ale terapiei medicamentoase cronice (1, 2, 3, 4)
22. Evaluarea riscului operator si anestezic (1, 2, 3, 4)
23. Premedicatia (stop, substante, cai de administrare) (1, 2, 3, 4)
24. Mentinerea libertatii cailor respiratorii, masca laringiana, intubatia, traheala, traheostomia, Sisteme de umidificare si mucoliza (1, 2, 3, 4)
25. Supravegherea si monitorizarea bolnavului in timpul anesteziei (1, 2, 3, 4)
26. Tehnici de anestezie intravenoasa (inductie, mentinere, trezire, combinatii de substante anestezice, si modalitati de administrare) (1, 2, 3, 4)
27. Tehnici de anestezie inhalatorie (1, 2, 3, 4)
28. Aparatul de anestezie (masina de gaze, sisteme anestezice, vaporizoare) (1, 2, 3, 4)
29. Ventilatie mecanica intra-anestezica (1, 2, 3, 4)
30. Asigurarea homeostaziei bolnavului in timpul anesteziei (1, 2, 3, 4)
31. Incidentele si accidente ale anesteziei generale (1, 2, 3, 4)
32. Perioada postanestezica imediata. Salonul de trezire (1, 2, 3, 4)
33. Farmacologia anestezicelor locale (1, 2, 3, 4)
34. Analgeticele morfinice utilizate in anestezia regionala (1, 2, 3, 4)

35. Tehnici de anestezie regionala (anestezia locala, anestezia regionala intravenoasa, blocaje de nervi periferici) (1, 2, 3, 4)
36. Blocaje de plex brahial (1, 2, 3, 4)
37. Blocaje regionale centrale (subarahnoidian si peridural) (1, 2, 3, 4)
38. Complicatiile locale, focale, regionale si sistemice ale tehnicilor de anestezie regionala (1, 2, 3, 4)
39. Anestezia regionala la copii (indicatii, tehnicii, incidente, si accidente specifice) (1, 2, 3, 4)
40. Anestezia in ambulatoriu. (1, 2, 3, 4)
41. Anestezia in chirurgia pediatrica (1, 2, 3, 4)
42. Anestezia in chirurgia de urgenta (soc stomac plin, hemoragie etc) (1, 2, 3, 4)
43. Anestezia la copilul cu suferinta cardiaca (valvular, cu tulburari de ritm si conducere, cu insuficienta cardiaca etc) (1, 2, 3, 4)
44. Anestezia la copilul cu suferinta pulmonare (1, 2, 3, 4)
45. Anestezia la copilul cu suferinta renale, endocrine, hepatice, hematologice (1, 2, 3, 4)
46. Grupele sanguine (metode de determinare, principii de compatibilitate) (5, 6)
47. Transfuzia de sange si fractiuni (5, 6)
48. Autotransfuzia (indicatii, tehnici) (5, 6)
49. Raspunsul neuroendocrin, metabolic si inflamator la agresiune (5, 6)
50. Modificari imunologice la bolnavul critic. Modalitati imunomanipulare (5, 6)
51. Fiziopatologia generala a starii de soc (5, 6)
52. Socul hipovolemic (cauze, mecanisme, tratament) (5, 6)
53. Socul traumatic (fiziopatologie, trataent) (5, 6)
54. Socul cardiogen (cauze, mecanisme, tratament) (5, 6)
55. Alte forme de soc (anafilactic, anafilactoid, neurogen, endocrin) (5, 6)
56. Infectie, sepsis, soc septic (cauze mecanisme) (5, 6)
57. Tratamentul socului septic (5, 6)
58. Solutii inlocuitoare de volum sanguin (5, 6)
59. Droguri cu actiune cardiotonica si vasoactiva utilizate in starile de soc (5, 6)
60. Sindromul de disfunctii organice multiple (cauze, mediatori, efecte la nivelul sistemelor de organe) (5, 6)
61. Tratamentul sindromului de disfunctii organice multiple (5, 6)
62. Controlul infectiei in terapia intensiva (5, 6)
63. Riscul de infectie la personalul medical in A.T.I (5, 6)
64. Antibioterapie (5, 6)
65. Nutritia parentala si enterala (5, 6)
66. Status epilepticus refractar la tratament (5,6)
67. Organizarea generala a sistemelor de medicina de urgenta (5, 6)
68. Tehnici folosite in medicina de urgenta (mijloace de transport medicalizat al unui bolnav critic, evaluarea primara a unui bolnav critic in afara spitalului, analgezia si sedarea bolnavilor critici pe parcursul unui transport medicalizat, tehnici de abord al cailor aeriene si de ventilatie artificiala (5, 6)
69. Evaluarea primara si resuscitarea unui politraumatism (in afara spitaului si la sosirea in spital) (5, 6)
70. Evaluarea secundara si transferul unui politraumatism (5, 6)
71. Arsuri (Terapie Intensiva in primele 72 de ore) (5, 6)

72. Oprirea circulatorie (cauze, forme, baze și advanced life support) (5, 6)
73. Accidente de submersie (5, 6)
74. Accidente prin electrocutare (5, 6)
75. Anatomia și fiziologia respiratorie (5, 6)
76. Evaluarea funcțională respiratorie (5, 6)
77. Insuficiența respiratorie acută (5, 6)
78. Injurii pulmonare acute (ALI) - Sindromul de detresă respiratorie acută (ARDS) (5, 6)
79. Menținerea libertății căilor aeriene (intubația traheală, traheotomia, intubația traheală prelungită vs. traheotomie) (5, 6)
80. Insuficiența respiratorie cronică acutizată (5, 6)
81. Terapie intensivă în boala astmatică (5, 6)
82. Terapie respiratorie adjuvantă (5, 6)
83. Tehnici de suport ventilator artificial (indicații, aparatură, tehnici convenționale, moduri de ventilație, tehnici nonconvenționale) (5, 6)
84. Tehnici de wheening (5, 6)
85. Oxigenarea extracorporeală și eliminarea extracorporeală de CO₂ (5, 6)
86. Echilibrul hidroelectrolitic și acidobazic normal și patologic (5, 6)
87. Insuficiența renală acută (prerenală, renală intrinsecă, postrenală - obstructivă) (5, 6)
88. Insuficiența renală cronică (probleme de anestezie și terapie intensivă) (5, 6)
89. Metode de epurare extrarenală (5, 6)
90. Diabetul zaharat (forme clinice, comele cetozice și noncetozice, hipoglicemie) (5, 6)
91. Terapie intensivă în hemoragiile digestive superioare (5, 6)
92. Terapie intensivă în ocluzia intestinală (5, 6)
93. Terapie intensivă în perforațiile acute ale tractului digestiv (5, 6)
94. Peritonitele postoperatorii (5, 6)
95. Pancreatită acută (5, 6)
96. Fistulele digestive externe postoperatorii (5, 6)
97. Insuficiența hepatică acută (5, 6)
98. Insuficiența hepatică cronică și ciroza hepatică (5, 6)
99. Defecte acute de hemostază (Trombocitopenia, CID, Fibrinoliza acută) (5, 6)
100. Terapie cu anticoagulanți, antiagrenanți și terapie fibrinolitica (5, 6)
101. Edemul cerebral (tipurile de edem cerebral, cauze, mecanisme, diagnostic, monitorizare, tratament) (5, 6)
102. Fiziologia și fizopatologia termoreglării (hipotermia indusă și accidentală, mijloace de control ale echilibrului termic perioperator, hipertermia malignă, socul caloric) (5, 6)
103. Starile de comă (metabolice, traumatice, infectioase, tumori, vasculare - anoxice - ischemice, toxice exogene) (5, 6)
104. Aspecte medicale și legale ale morții cerebrale (5, 6)
105. Terapie intensivă în tulburările de ritm și conducere (forme clinice, diagnostic, tratament) (5, 6)
106. Embolia pulmonară (diagnostic, tratament) (5, 6)
107. Hipertensiunea pulmonară și cordul pulmonar cronic (terapie intensivă) (5, 6)
108. Suport circulator mecanic (balon de contrapulsie, sisteme de asistare ventriculară) (5, 6)

BIBLIOGRAFIE

1. P.G. Barash, B.F. Cullen, R.K. Stoeling - Handbook of Clinical Anesthesia, Lippincott Williams & Wilkins, 2000

2. G. Edward, E. Morgan, M.S. Mikhail, M.J. Murray -Clinical Anesthesiology, Appleton&Lange, 2001
3. 3. W.E. Hurford, M.T. Ballin, J.K. Davidson, K. Haspel, C.E. Rosow -Clinical Anesthesia Procedures of the Massachusetts General Hospital
4. E. Proca, G. Litarczec -Terapia pre- si postoperatorie a bolnavului chirurgical, Tratatul de patologie chirurgicalà, Ed. Med., Buc., 1999
5. J.M. Civetta -Critical Care, R.W. Taylor, R.R. Kirby
6. R.S. Irwin, J.M. Rippe -Irwin and Rippe's Intensive Care Medicine, Lippincott Williams&Wilkins, 2002